

TESIS

SINTESIS KATALIS ASAM PADAT SO_4/ZrO_2 DAN BASA PADAT $\text{Na}_2\text{O}/\text{ZrO}_2$ SECARA HIDROTERMAL DAN APLIKASINYA UNTUK PEMBUATAN BIODIESEL DARI *LOW GRADE CRUDE PALM OIL*

SYNTHESIS OF SO_4/ZrO_2 SOLID ACID AND $\text{Na}_2\text{O}/\text{ZrO}_2$ SOLID BASE CATALYST BY HYDROTHERMAL METHOD AND THEIR APPLICATION FOR BIODIESEL PRODUCTION FROM LOW GRADE CRUDE PALM OIL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science



SRI SETYANINGSIH
16/403647/PPA/05164

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2019